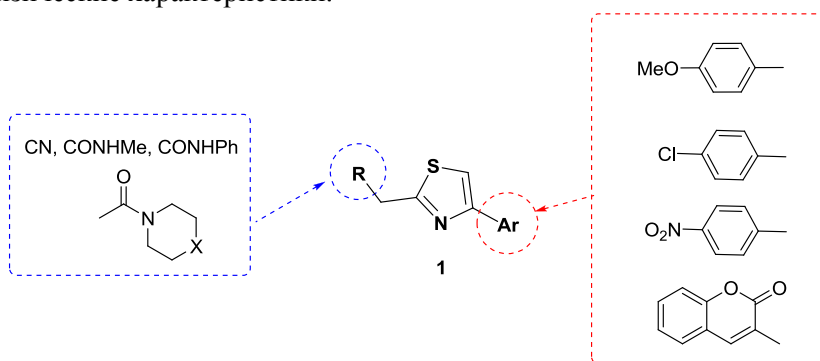


СИНТЕЗ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТИАЗОЛАЦЕТАМИДОВ*Сафронов Н.Е., Луговик К.И., Бельская Н.П.*Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Тиазолы и их производные широко представлены в природных продуктах, биологически активных соединениях и некоторых фармацевтических препаратах [1]. Данный структурный элемент присутствует в коммерческих продуктах, таких как, например, цианиновые красители, используемых в качестве биосенсоров [2].

Наличие многочисленного количества известных способов конструирования производных этого гетероцикла делает возможным получение различных функционализированных производных, обладающих разными физико-химическими и фотофизическими свойствами [3].

Нами были синтезированы новые тиазолацетамиды **1** (см. схему) (метод Ганча) и изучена их флуоресценция, установлена связь между структурой и оптическими свойствами полученных соединений, а также влияние растворителей на фотофизические характеристики.



Структура соединений **1** подтверждена с помощью данных масс-спектрометрии, ЯМР ^1H и ^{13}C спектроскопии.

1. Chhabria M.T., Patel Sh., Modi P. et al. // Curr. Top. Med. Chem. 2016. V. 26. P. 2841–2862.
2. Seitz O., Bergmann F., Heindl D.A. // Angew. Chem. Int. Ed. 1999. V. 38. P. 2203–2206
3. Downer-Riley N.K., Jackson Y.A. // Curr. Top. Med. Chem. 2016. V. 16. P. 3617–3626.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (грант № 18-33-00859 мол_а).